

ЛИТЕРАТУРА

1. Белорусский производственно-торговый концерн лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности - [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.bellesbumprom.by/ru/o-kontserne/istoriya> – Дата доступа 10.11.2020.
2. Официальный сайт «Гомельобой» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://gomeloboi.by/> – Дата доступа: 11.02.2021.
3. Интернет-портал «Бизнес в Китае» [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://asia-business.ru/torg/equipment/stroy/stroy_1556.html – Дата доступа: 13.02.2021.
4. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014г. N 149-3 (Зарегистрирован в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 16мая 2014 г. N 2/2147). Минск: Амалфея. —127 с.
5. Инженерно-экологический справочник. Том 2. – А.С.Тимонин – Калуга 2003.

АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОБЪЕКТАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА THE ANALYSIS OF LEGISLATIVE DOCUMENTS OF THE REPUBLIC OF BELARUS IN THE FIELD OF HANDLING OBJECTS OF THE PLANT WORLD

Т. А. Королько, И. А. Ровенская
T. Korolko, I. A. Rovenskaya

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь,
korolko-2001@mail.ru
rovenskayaia@rambler.ru
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus*

В данной статье представлен разбор основных вопросов в области обращения с объектами растительного мира. Подробно разобраны особенности пользования, учёта, удаления объектов растительного мира, а также условия осуществления компенсационных мероприятий.

This article presents an analysis of the main issues in the field of handling objects of the plant world. The features of the use, accounting, removal of plant objects, as well as the conditions for the implementation of compensation measures, are discussed in detail.

Ключевые слова: растительный мир, законодательные акты, удаление, компенсационные мероприятия, посадка, учет.

Keywords: flora, legislative acts, withdrawal, compensatory measures, replanting, accounting.

<https://doi.org/10.46646/SAKH-2021-2-181-184>

Растительный мир является неотъемлемым компонентом окружающей среды и биологического разнообразия. Не составляет исключения и растительность городской среды. С ростом городов и развитием промышленности в них ухудшается и качество окружающей среды, и единственным естественным регулятором ее состояния являются растения. Растительность городов регулирует газовый состав воздуха, снижает содержание в воздухе вредных загрязнителей, блокирует шум, улучшает эстетический и психологический комфорт населения города. Однако зелёные насаждения также серьёзно страдают от неблагоприятного влияния промышленности и транспорта, поэтому контроль и их охрана является важной задачей.

Одним из главных нормативных актов в сфере охраны растительного мира, является Закон Республики Беларусь № 205-З «О растительном мире» от 14.06.2003 года (в ред. от 28.12.2018 г.). [1]

Данный Закон устанавливает правовые основы обращения с объектами растительного мира, а также охраны среды произрастания объектов растительного мира, повышения их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и иных функций в целях обеспечения благоприятной для жизни и здоровья граждан окружающей среды, рационального (устойчивого) использования ресурсов растительного мира. В своих главах Закон устанавливает правила, положения и особенности охраны, карантина и защиты объектов растительного мира; регулирования распространения и численности растений; озеленения; осуществления деятельности, влияющей на объекты растительного мира; пользования объектами растительного мира; учета и мониторинга растительного мира и др.

Некоторые моменты обращения с объектами растительного мира рассмотрим подробнее.

1. *Пользование объектами растительного мира.* Регламентируется главой 9 Закона «О растительном мире» [1]. Выделяют следующие виды пользования: сбор, заготовка дикорастущих растений и (или) их частей; сенокосение; пастьба скота; пользование объектами растительного мира в научно-исследовательских и учебно-опытных целях, в культурно-оздоровительных, туристических, иных рекреационных и (или) спортивных целях.

Пользование может быть как общим (объекты растительного мира используются гражданами в личных целях безвозмездно без закрепления объектов растительного мира за ними и без получения разрешительных документов), так и специальным (при пользовании объектами растительного мира нужно получать разрешение местных исполнительных и распорядительных органов о предоставлении такого права).

Пользование объектами растительного мира может быть постоянным и временным. Если правом не установлены сроки пользования, то пользование признаётся постоянным. Для временного пользования устанавливаются сроки до 1 года (краткосрочное пользование), и срок до 5 лет (долгосрочное пользование). Данные сроки устанавливаются решением местных исполнительных и распорядительных органов. Право специального пользования объектами растительного мира может быть ограничено или приостановлено.

2. *Учет объектов растительного мира и обращения с ними.* В соответствии со ст. 65 Закона «О растительном мире» [1] «ведется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями являющимися пользователями земельных участков, в границах которых произрастают объекты растительного мира, а также осуществляющими специальное пользование объектами растительного мира».

При ведении учета объектами учета являются:

- озелененные территории общего пользования в населенных пунктах, а также произрастающие на этих территориях насаждения;
- озелененные территории ограниченного пользования в границах земельных участков юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, а также произрастающие на этих территориях насаждения;
- противоэрозионные и придорожные насаждения;
- насаждения, произрастающие на землях запаса;
- отдельные ценные деревья, произрастающие за пределами насаждений, ранее указанных территорий;
- растительная продукция, заготовленная (закупленная) в порядке осуществления специального пользования объектами растительного мира.

Порядок ведения учета объектов растительного мира и обращения с ними устанавливается Постановлением Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 40 от 15.12.2016 г. «О некоторых вопросах ведения учета объектов растительного мира...» и утвержденной в Постановлении Инструкцией «О порядке учёта объектов растительного мира...» [2].

Учет объектов растительного мира и обращения с ними может проводиться самостоятельно юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, либо с привлечением иных лиц. Если земельный участок не предоставлен юридическому лицу и гражданам, то учёт осуществляют местные исполнительные и распорядительные органы, в чьем ведении находятся эти земельные участки. Учёт придорожных насаждений ведётся владельцами дорог.

Учёт должен осуществляться с непосредственным натурным обследованием территории и тщательным осмотром каждого объекта растительного мира в период с апреля по октябрь. Первоначальный учёт проводится в течение 1 года с момента возникновения прав на земельный участок, а далее проводится плановый учёт каждые 5 лет. По результатам должна быть оформлена документация: ведомость учёта (согласно установленной формы [2]) и картосхема озелененной территории. Картосхема должна быть подготовлена в бумажном и(или) в электронном виде. Предпочтительным является масштаб 1:500 (иной масштаб разрешено использовать только с условием, что границы озелененных территорий, а также объекты растительного мира на картосхемах будут однозначно определяться). Условные знаки на картосхемах наносятся черным цветом, их вид и размер должен строго соответствовать условным знакам, определенным для топографических карт соответствующего масштаба.

Представляет сложности определение границ озелененной территории, которые часто могут не совпадать с границами территории землепользователя. Границы озелененной территории определяются по границам зданий, сооружений и дорожек, находящихся по ее периметру, и площадь озелененной территории определяется в рамках этих границ. Разрешается деление озелененной территории на учётные участки, при этом каждому участку присваивается порядковый номер. Номера учетных участков и их площади указываются на картосхеме в виде дроби, при этом номер в числителе, а в знаменателе площадь в га, округленная до сотых.

В ведомостях учета озелененной территории указывается баланс озелененной территории (площадь, занимаемая объектами растительного мира и площадь остальной территории, занимаемой зданиями, сооружениями, тропинками с твердым покрытием и водными объектами), а также такие параметры как плотность посадки, полнота насаждений и состав насаждений. Если с балансом территории всё понятно – суммарно указанные площади должны составлять 100 % общей площади озелененной территории, то определение остальных параметров строго установлено Инструкцией [2] и зависит от вида и площади озелененной территории. Так, для территорий небольшой площади (менее 1 га) (за исключением участков городских лесов и участков придорожных насаждений железной дороги), а также для любых парков, скверов, бульваров и озелененных территорий уличной сети рассчитывается плотность посадки (количество деревьев на единицу площади) и состав насаждений (указывается систематическое название всех учитываемых деревьев до вида и их количество).

Для территорий большой площади (более 1 га), а также для любых участков городских лесов и участков придорожных насаждений железной дороги рассчитывается только полнота насаждений и состав насаждений согласно законодательства об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов [3]. При этом под полнотой понимается плотность стояния деревьев, характеризующая степень использования ими занимаемого пространства. Полнота – величина относительная, всегда меньше 1 (исключение составляет нормальное насаждение, его полнота равна 1). Для обозначения состава насаждений в данном случае установлены условные формулы. В них указывается название древесных пород и степень участия каждой из них в насаждении.

Для территорий общего пользования в населенных пунктах дополнительно требуется указать площадь, занимаемую каждым видом объекта (совокупности объектов) растительного мира (деревьями, кустарниками, газонами, цветниками), а также каждым видом территории не находящейся под объектами растительного мира (территория под зданиями и сооружениями, под водными объектами и др.). Таким образом, для правильного выбора формы Ведомости учёта, необходимо наличие землеустроительных документов и земельно-кадастровой документации для однозначного определения категории учитываемых земель и подтверждения их нахождения в населенном пункте.

3. *Удаление и пересадка объектов растительного мира.* В соответствии со статьей 37 Закона «О растительном мире» [1] речь идет об удалении объектов растительного мира, которые произрастают на землях, находящихся в собственности государства.

Основанием для удаления и пересадки является наличие:

- утвержденной проектной документации;
- разрешения местного исполнительного и распорядительного органа;
- решения государственного органа об изменении или снятии ранее установленных запретов;
- утвержденных мероприятий по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС, предусматривающих необходимость удаления объектов растительного мира;
- заключения о признании дерева опасным;
- акта о наличии места произрастания деревьев, кустарников, относящихся к видам, распространение и численность которых подлежат регулированию;
- копии предварительного уведомления местного исполнительного и распорядительного органа о планируемых удалении, пересадке объектов растительного мира.

В ряде случаев, установленных ст. 38 Закона «О растительном мире» [1] при удалении объектов растительного мира предусматриваются компенсационные мероприятия, которые включают компенсационные выплаты или компенсационные посадки. Оба вида компенсационных мероприятий за удаление одних и тех же объектов одновременно не предусматриваются. Порядок определения условий осуществления компенсационных мероприятий устанавливается Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1426 от 25.10.2011 года (в редакции от 26.04.2019 г. № 265) [4]. Компенсационные мероприятия осуществляются лицами, заинтересованными в удалении объектов растительного мира.

Размеры компенсационных мероприятий определяются в зависимости от количества удаляемых объектов растительного мира. При этом обязательно учитывается порода и вид удаляемого объекта; параметры деревьев, кустарников, цветников и газонов, а также их качественное состояние.

Для определения размеров компенсационных посадок складываются все высаживаемые объекты растительного мира взамен удаляемых и сумму умножают на коэффициент (повышающий, либо понижающий). При необходимости удаления объектов на особо охраняемых природных территориях применяется повышающий коэффициент 2. В случаях удаления объектов растительного мира, мешающих эксплуатации инженерных сооружений или удаления при строительстве, финансирование которого осуществляется государственный бюджет, применяется понижающий коэффициент 0,5, понижающий коэффициент равный 0,1 применяется также в случаях удаления объектов растительного мира, произрастающих за границами территории населенных пунктов.

При расчете количества высаживаемых объектов растительного мира применяются коэффициенты, учитывающие качество удаляемых объектов растительного мира:

- - для деревьев и кустарников, находящихся в хорошем состоянии, – коэффициент, равный 1;
- - для деревьев и кустарников, находящихся в удовлетворительном состоянии, – коэффициент, равный 0,75;
- - для деревьев и кустарников, находящихся в плохом состоянии, – коэффициент, равный 0,5;
- - для деревьев и кустарников, находящихся в ненадлежащем состоянии, – коэффициент, равный 0,25;
- - для участков поросли (самосева) деревьев и кустарников, произрастающих в составе придорожных насаждений, в полосах отвода автомобильных и железных дорог, – коэффициент, равный 0,1.

Итоговое количество необходимых посадок деревьев и кустарников с целью получения целого числа округляют в большую сторону. При удалении газона или цветника землепользователя обязывают восстановить удаленную площадь данных объектов, либо компенсировать потерю выплатами.

Компенсационные посадки осуществляются в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения и нормативами в этой области. По факту выполнения работ подготавливается и подписывается Акт, который в течение пяти календарных дней со дня его оформления направляется в местный исполнительный и распорядительный орган и территориальный орган Минприроды.

Размеры компенсационных выплат рассчитываются по следующей формуле:

$$V = \sum_{i=1}^n S_i \cdot B \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4,$$

где V – размер компенсационных выплат (в белорусских рублях);

S_i – стоимость удаляемого объекта растительного мира (в базовых величинах);

B – размер базовой величины (в белорусских рублях);

K_1 – коэффициент, равный 2. Он применяется при удалении объектов растительного мира, в отношении которых установлены ограничения или запреты и которые расположены в границах природных территорий, подлежащих особой или специальной охране;

K_2 – коэффициент, равный 0,5. Используется при удалении объектов растительного мира при строительстве, когда его финансирование осуществляется за счет бюджетных средств, без привлечения иных источников финансирования;

K_3 – коэффициент, равный 0,5. Он применяется, когда объекты растительного мира, препятствуют эксплуатации инженерных сетей, и их удаление осуществляется на основании разрешения на удаление;

K_4 – коэффициент, равный 0,1. Используется только при удалении объектов растительного мира, которые растут за границами населенных пунктов;

n – количество удаляемых объектов растительного мира (штуки – для деревьев и кустарников; m^2 – для газонов и цветников).

Таким образом, в законодательстве Республики Беларусь о растительном мире нашел место комплексный подход к регулированию отношений по охране, использованию и воспроизводству растительного мира как компонента природной среды.

ЛИТЕРАТУРА

1. О растительном мире : Закон Респ. Беларусь, 14 июня 2003 г., № 205-3: в ред. Закона Респ. Беларусь от 28 декабря 2018 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр» – Минск, 2021.

2. О некоторых вопросах ведения учета объектов растительного мира и обращения с ними и представления информации для включения в государственный кадастр растительного мира: Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь, 15 декабря 2016 г., № 40 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.

3. Лесной Кодекс Республики Беларусь : Закон Респ. Беларусь, 24 декабря 2015 г., № 332-3: в ред. Закона Респ. Беларусь от 28 декабря 2018 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.

4. О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира : Постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 25 октября 2011 г., № 1426 : в ред. Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 26 апреля 2019 г. № 265 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ ПЛОДООВОЩНОЙ КОНСЕРВНОЙ ОТРАСЛИ INVESTIGATION OF THE SOLID WASTE ENZYMATIC DEGRADATION OF THE ENTERPRISES OF THE FRUIT AND VEGETABLE CANNING INDUSTRY

Г. В. Крусир, О. А. Сагдеева, А. С. Гнездовский, А. Л. Цыкало
G. V. Krusir, O. A. Sagdeeva, A. S. Gnezdovsky, A. L. Tsykalo

Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса, Украина
sagolanis@ukr.net

Odessa National Academy of Food Technologies, Odessa, Ukraine

Работа посвящена исследованию процесса ферментативной деструкции твердых отходов предприятий плодоовощного консервного производства для внедрения усовершенствованной технологии их утилизации и создания оптимально сбалансированной кормовой добавки. Ферментативная деструкция целлюлозы в составе отходов целлюлазой при воздействии микроорганизмов является основой биотехнологического процесса. Определены основные характеристики процесса ферментативной деструкции и получены данные для совершенствования технологии утилизации твердых отходов предприятий консервной отрасли. Сравнительный анализ биоконверсии различных видов отходов доказывает, что ферментативная деструкция целлюлазой является эффективной именно для плодоовощных выжимок в составе отходов, позволяет получить из них ценную кормовую добавку и снизить уровень нагрузки на состояние окружающей среды.